

ВПЛИВ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ПЕЧІНКУ ЩУРІВ

Захлебаєва В.В.

Науковий керівник – д-р мед. наук, професор Сікора В.З.

Кафедра анатомії людини СумДУ

Сумська обласна клінічна інфекційна лікарня

ім. З.Й. Красовицького

Вивчався вплив підвищеного вмісту солей важких металів на печінку щурів. Дослід проведений на 30 білих щурах-самцях у 3-х місячному віці з масою тіла 150-180г, які отримували протягом 3-х місяців солі міді, цинку, свинцю та марганцю разом з питною водою.

Морфологічна реакція печінки на хімічні чинники була неспецифічною. Відмічалась характерна судинна реакція стромы і паренхіми печінки у вигляді збільшення проникності судин, повнокрів'я синусоїдів на периферії печінкових часточок. Крововиливи у паренхіму печінки викликали порушення радіального розташування печінкових пластинок. Портальні судини були розширені, довкола деяких з них відмічалось розростання сполучної тканини, а також перипортальна інфільтрація лейкоцитами і макрофагами великих розмірів. Синусоїди парацентральної вен були розширені.

У паренхімі печінки спостерігались дрібні і середньої величини інфільтрати, що містили лімфоцити, макрофаги і плазматичні клітини. Змінювалось співвідношення одно- і двоядерних гепатоцитів. Відмічено порушення ядерно-цитоплазматичного співвідношення у деяких гепатоцитах, пікноз ядер, наявність жирових вакуолей, а також зернистість цитоплазми. Деякі гепатоцити виглядали мутними, набухлими.

Таким чином, морфологічні зміни печінки на хімічні чинники проявлялися реакціями запалення, дистрофії і деструкції гепатоцитів.